Дилема спільної території

The Commons Dilemma

###### Мета:

* Продемонструвати, як збільшення населення створює тиск на природні ресурси.
* Порівняти результати одноосібної і кооперативної стратегії менеджменту природних ресурсів.
* Пояснити, як наглядання за землею може допомогти попередити перевикористання несучої спроможності землі.

###### Матеріали:

* Арахіс, камінці, родзинки, цукерки
* Одна глибока тарілка для кожної четвірки учасників

**Хід уроку:**

У цій симуляції учасники матимуть змогу продемонструвати свою поведінку, як споживачі ресурсу, на спільній території. Спільна територія - глибока тарілка - уособлює море, а ресурси – риба – представлені горіхами, камінцями, родзинками або цукерками.

Ознайомте учасників із симуляцією шляхом обговорення правил, надаючи *лише* ту інформацію, яка необхідна для того, щоб учасники почали симуляцію. Дилема та дискусія різних стратегій повинні стати результатом цього завдання.

Розділіть учасників на групи по чотири людини і дайте кожній групі глибоку тарілку із 16 “рибами.”

Правила:

* Учасники ловлять рибу індивідуально.
* Ціль гри зловити так багато “риби” з “моря”, як можливо.
* У вашій тарілці не може бути більше ніж 16 “рибин.” За кожні чотири “риби”, які він/вона зловить, учасник отримує одне очко.
* Коли гра почнеться, ви можете зловити всю “рибу,” деяку кількість “риби,” або жодної.
* У вас буде 4 спроби по 20 секунд для того, щоб ловити рибу.
* Якщо риба залишається у морі після кожної спроби, нова “риба” додається за кожну, що залишилась. Кількість “риби” все одно не може перевищувати 16.

Спроби можна повторити із вісьмома людьми на одну тарілку, щоб симулювати ріст населення.

Дискусія:

* Який максимум балів, набраних окремими учасниками? Групою?
* Чому риба після кожної спроби додавалася тільки тоді, коли в тарілці ще залишалася риба?
* Що виходить, коли члени групи не використовують кооперативну стратегію?
* Яка була найкраща стратегія для вилову “риби?” *(Ловити 8 “риб”кожен раз.)*
* Ми демонструємо нагляд за ресурсом, коли використовуємо кооперативну стратегію, яка показує небайдужість до нього. Назвіть інші ресурси, яким необхідний нагляд.
* Як ріст населення вплине на нагляд за ресурсами Землі?